



恶劣环境带来的健康问题

美国纽约州西奈山医学院(Mount Sinai School of Medicine)的一组研究人员在他们的一篇研究文章中指出，由环境化学污染物引起的疾病给美国儿童所造成的损失在488亿到648亿美元之间，这篇文章已在*EHP*英文版七月刊上发表 [<http://ehpnet1.niehs.nih.gov/docs/2002/110p721-728landrigan/abstract.html>]。

研究人员分析了污染对儿童铅中毒、哮喘、癌症和发育残疾等疾病发病率、流行性、死亡率以及经济损失的影响。这四种疾病都与环境中的化学污染物有关，尽管哮喘、癌症和发育残疾是多因素型疾病，并与其它重要的非污染物因素有关。

“由环境问题引起的疾病都是有可能预防的，只要找到致病的有毒物质并且避免接触它们就可以了，”西奈山医学院儿童健康与环境中心主任、这篇文章的第一作者、儿科医师 Philip Landrigan 说。“但识别致病环境因素的病原学研究才刚刚起步。”文章计算了儿童因接触环境污染物致病所造成的经济损失后，其结论是极力主张加强基础病原学研究和对接触跟踪和疾病监测增加投资。文章指出：目前医学界对毒性的理解也不充分，只有43%大量生产(每年超过100万磅)的化学制品进行了人体的潜在毒性测试，而对发育是否有影响的测试只占7%。

他们利用“环境影响分数”(environmentally attributable fraction)模型来估计每类疾病中，各种由环境污染物造成的病例比例，然后用这个比例从已有的疾病损失估计中计算各种环境所致疾病的直接和间接损失。他们测试了空气、食物、水、土壤、家庭和社区中人为的、可预防的化学品，而不考虑饮食、社会和经济状况或者饮酒、吸烟或滥用毒品等带来的附加影响。

该项研究将100%的儿童铅中毒归因于环境中的铅接触，将10—35%的儿童哮喘、2—10%的儿童癌症、5—20%的儿童神经行为失调归究于环境有毒物的影响。疾病损失不仅包括住院、紧急撤离等带来直接费用，还包括早产死亡、残疾、功能缺失、所需的补救教育、生存期收入降低等因素而造成的间接的经济损失。

文章指出，以往的经验显示，确定有关疾病的经济损失有助于加强预防，我们应将资金重点放在预防。“这项工作的研究是为政策的制定提供依据，”Landrigan 说，“它有助于政策制定者知道这一组问题和另一组问题相比较时，相对的重要性如何。”

自然资源保护理事会高级科学家 Gina Solomon 认为：“这些数字很有价值，这个国家在健康方面的任何政策都是根据医疗费用和疾病负担进行调整的，在疾病负担日益加重的情况下，进行这样的分析或许可以让我们发现我们应该关注的问题。”

—Victoria McGovern

译自 *Environmental Health Perspectives* 110: A292 (2002)